

JP2004306014

Publication Title:

PRODUCTION METHOD OF OLEFIN TRIMERISATION CATALYST AND OLEFIN TRIMER

Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an olefin trimerisation catalyst with which an olefin trimer can be produced with high selectivity and a production method of the olefin trimer using the catalyst.

SOLUTION: The olefin trimerisation catalyst is produced by bringing the component (i), (ii) and (iii) into contact with each other. The component (i) is a transition metal compound expressed by the formula of $(Ar-A-Cp)MX_n$, wherein Ar is an aromatic ring group, A: a crosslinking group having at least one kind of atoms chosen from the 13-16th atoms of the periodic table of elements, Cp: a group with a cyclopentadiene-type anion structure, M: the 4th group metal atom of the periodic table, n: an integer of 1-3, and X: a hydrogen atom, a halogen atom, a hydrocarbon group, a substitution silyl group, a hydrocarbon oxy group, a 2-substituted amino group or diene. The component (ii) is an organo-aluminium compound expressed by the formula $E_{<1>} 3 Al$, wherein $E_{<1>}$ is a hydrocarbon group. The component (iii) is an aluminoxane compound.

Data supplied from the esp@cenet database - <http://ep.espacenet.com>

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-306014

(P2004-306014A)

(43) 公開日 平成16年11月4日(2004.11.4)

(51) Int. Cl.⁷

F I

テーマコード (参考)

B 0 1 J 31/38

B 0 1 J 31/38

Z

4 G 0 6 9

B 0 1 J 37/04

B 0 1 J 37/04

1 0 2

4 H 0 0 6

C 0 7 C 2/34

C 0 7 C 2/34

4 H 0 3 9

C 0 7 C 11/107

C 0 7 C 11/107

4 J 1 2 8

C 0 8 F 4/646

C 0 8 F 4/646

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 77 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2004-26445 (P2004-26445)

(22) 出願日 平成16年2月3日(2004.2.3)

(31) 優先権主張番号 特願2003-84765 (P2003-84765)

(32) 優先日 平成15年3月26日(2003.3.26)

(33) 優先権主張国 日本国(JP)

(71) 出願人 000002093

住友化学工業株式会社

大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号

(74) 代理人 100093285

弁理士 久保山 隆

(74) 代理人 100113000

弁理士 中山 亨

(74) 代理人 100119471

弁理士 榎本 雅之

(72) 発明者 並河 正明

千葉県市原市姉崎海岸5の1 住友化学工業株式会社内

最終頁に続く

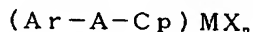
(54) 【発明の名称】 オレフィン三量化触媒及びオレフィン三量体の製造方法

(57) 【要約】

【課題】 オレフィン三量体が高選択率で得られるオレフィン三量化触媒及び該触媒を用いるオレフィン三量体の製造方法を提供すること。

【解決手段】 下記成分(i)、(ii)及び(iii)を接触させてなるオレフィン三量化触媒。

(i) : 下記式[I]で表される遷移金属化合物



[I]

Ar : 芳香環基

A : 元素の周期律表の第13～16族原子から選ばれる少なくとも1種の原子を有する架橋基

Cp : シクロペンタジエン形アニオン骨格を有する基

M : 元素の周期律表の第4族金属原子

n : 1～3の整数

X : 水素原子、ハロゲン原子、炭化水素基、置換シリル基、炭化水素オキシ基、2置換アミノ基又はジエン。

(ii) : 下記式[II]で表される有機アルミニウム化合物



[II]

E¹ : 炭化水素基。

(iii) : アルミノキサン化合物

【選択図】 なし